

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. November 2002 (21.11.2002)

PCT

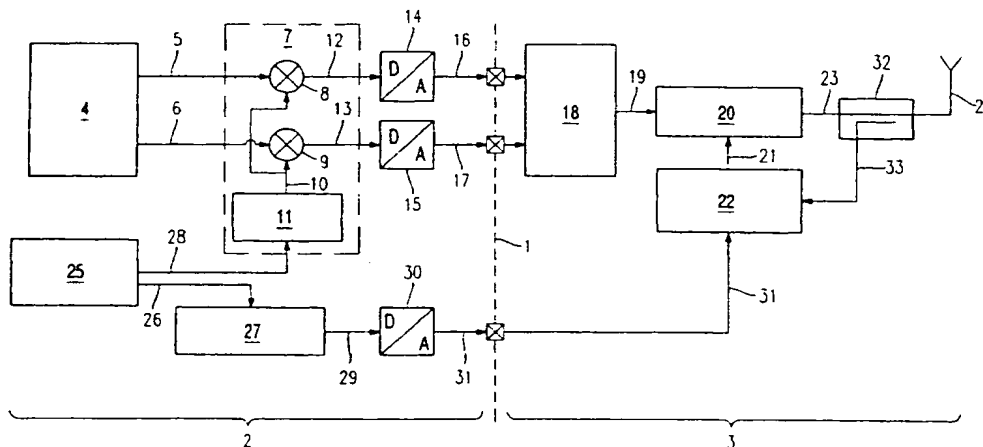
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/093759 A2

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04B 1/00** (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **INFINEON TECHNOLOGIES AG** [DE/DE]; St.-
Martin-Strasse 53, 81669 München (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE02/01016
- (22) Internationales Anmeldedatum:
20. März 2002 (20.03.2002) (72) Erfinder: und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WENZEL, Diet-**
mar [DE/DE]; Am Jagdweg 2, 81549 München (DE).
WÜRTH, Robert [DE/DE]; Friedenspromenade 85a,
81827 München (DE).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (74) Anwalt: **LANGE, Thomas**; Dingolfinger Strasse 6, 81673
München (DE).
- (30) Angaben zur Priorität:
101 24 179.8 17. Mai 2001 (17.05.2001) DE (81) Bestimmungsstaaten (national): CN, JP, US.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR REGULATING THE OUTPUT POWER OF MOBILE RADIO TELEPHONE STA-
TIONS

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER AUSGANGSLEISTUNG VON
MOBILFUNKSTATIONEN



(57) Abstract: In mobile radio telephone receivers, it is necessary to increase the transmission power before the start of transmission and to reduce said power after completion of transmission. Up to now, the transmission power has been regulated exclusively by varying the amplification of the power amplifier (20). According to the invention, the amplitudes of the baseband signals are subjected to additional scaling by a scaling unit (7) in order to support the closing and opening operations.

(57) Zusammenfassung: In Mobilfunkempfängern muss die Sendeleistung vor dem Beginn des Sendevorgangs hochgefahren und nach Beendigung des Sendevorgangs wieder heruntergefahren werden. Die Regelung der Sendeleistung erfolgte bisher ausschließlich durch Variieren der Verstärkung des Leistungsverstärkers (20). Erfindungsgemäss werden die Amplituden der Basisbandsignale einer zusätzlichen Skalierung durch eine Skaliereinheit (7) unterworfen, um so den Einschalt- bzw. Ausschaltvorgang zu unterstützen.



(84) **Bestimmungsstaaten** (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

--- *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*

Docket # LDL-T 0259

Applic. # _____

Applicant: Dietmar Wenzel et al.

Lerner and Greenberg, P.A.

Post Office Box 2480

Hollywood, FL 33022-2480

Tel: (954) 925-1100 Fax: (954) 925-1101

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. November 2002 (21.11.2002)

PCT

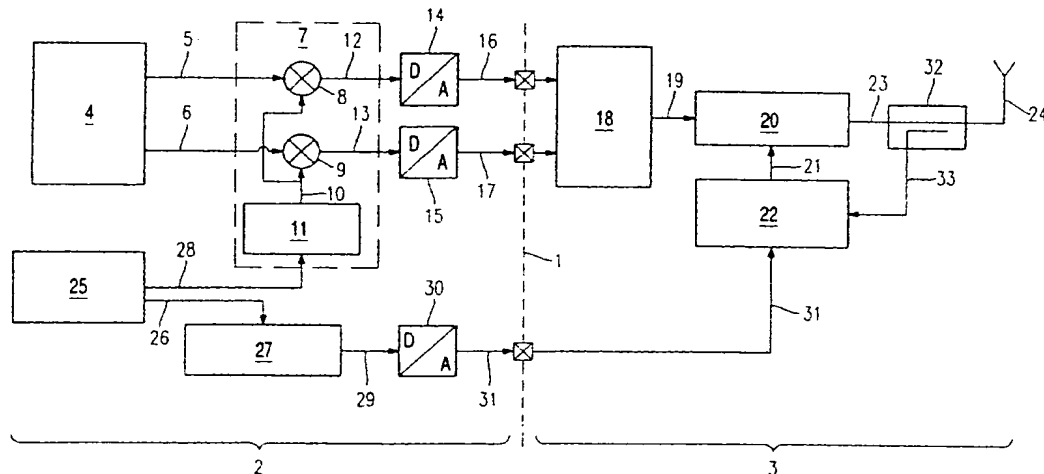
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/093759 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H03G 3/30**
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE02/01016**
- (22) Internationales Anmeldedatum:
20. März 2002 (20.03.2002)
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch**
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**
- (30) Angaben zur Priorität:
101 24 179.8 17. Mai 2001 (17.05.2001) **DE**
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; St.-
Martin-Strasse 53, 81669 München (DE).**
- (72) Erfinder: und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WENZEL, Diet-
mar [DE/DE]; Am Jagdweg 2, 81549 München (DE).
WÜRTH, Robert [DE/DE]; Friedenspromenade 85a,
81827 München (DE).**
- (74) Anwalt: **LANGE, Thomas; Dingolfinger Strasse 6, 81673
München (DE).**
- (81) Bestimmungsstaaten (national): **CN, JP, US.**
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): **europäisches Patent (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE, TR).**
- Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **DEVICE AND METHOD FOR REGULATING THE OUTPUT POWER OF MOBILE RADIO TELEPHONE STA-
TIONS**

(54) Bezeichnung: **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER AUSGANGSLEISTUNG VON
MOBILFUNKSTATIONEN**



(57) Abstract: In mobile radio telephone receivers, it is necessary to increase the transmission power before the start of transmission and to reduce said power after completion of transmission. Up to now, the transmission power has been regulated exclusively by varying the amplification of the power amplifier (20). According to the invention, the amplitudes of the baseband signals are subjected to additional scaling by a scaling unit (7) in order to support the closing and opening operations.

(57) Zusammenfassung: In Mobilfunkempfängern muss die Sendeleistung vor dem Beginn des Sendevorgangs hochgefahren und nach Beendigung des Sendevorgangs wieder heruntergefahren werden. Die Regelung der Sendeleistung erfolgte bisher ausschließlich durch Variieren der Verstärkung des Leistungsverstärkers (20). Erfindungsgemäss werden die Amplituden der Basisbandsignale einer zusätzlichen Skalierung durch eine Skaliereinheit (7) unterworfen, um so den Einschalt- bzw. Ausschaltvorgang zu unterstützen.

WO 02/093759 A3



(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

9. Oktober 2003

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Docket # C&L-I0259

Applic. # _____

Applicant: Dietmar Wenzel dal.

Lerner and Greenberg, P.A.

Post Office Box 2480

Hollywood, FL 33022-2480

Tel: (954) 925-1100 Fax: (954) 925-1101